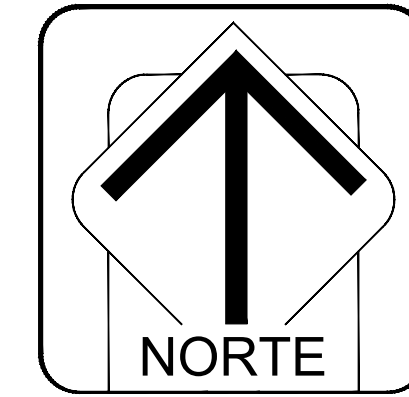
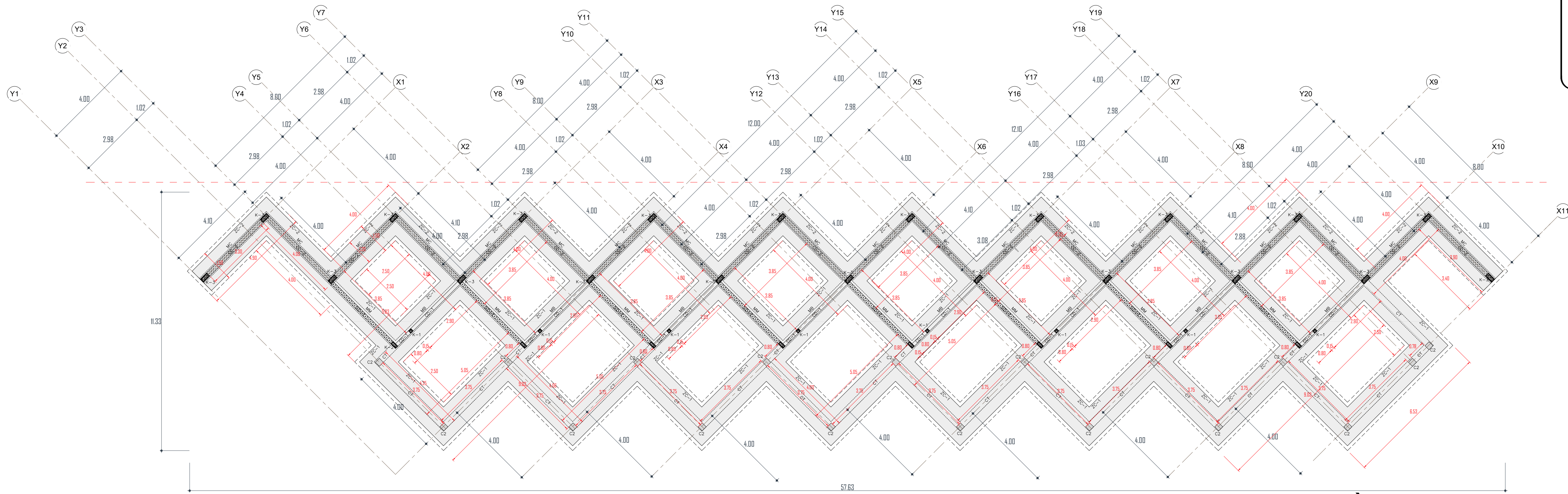
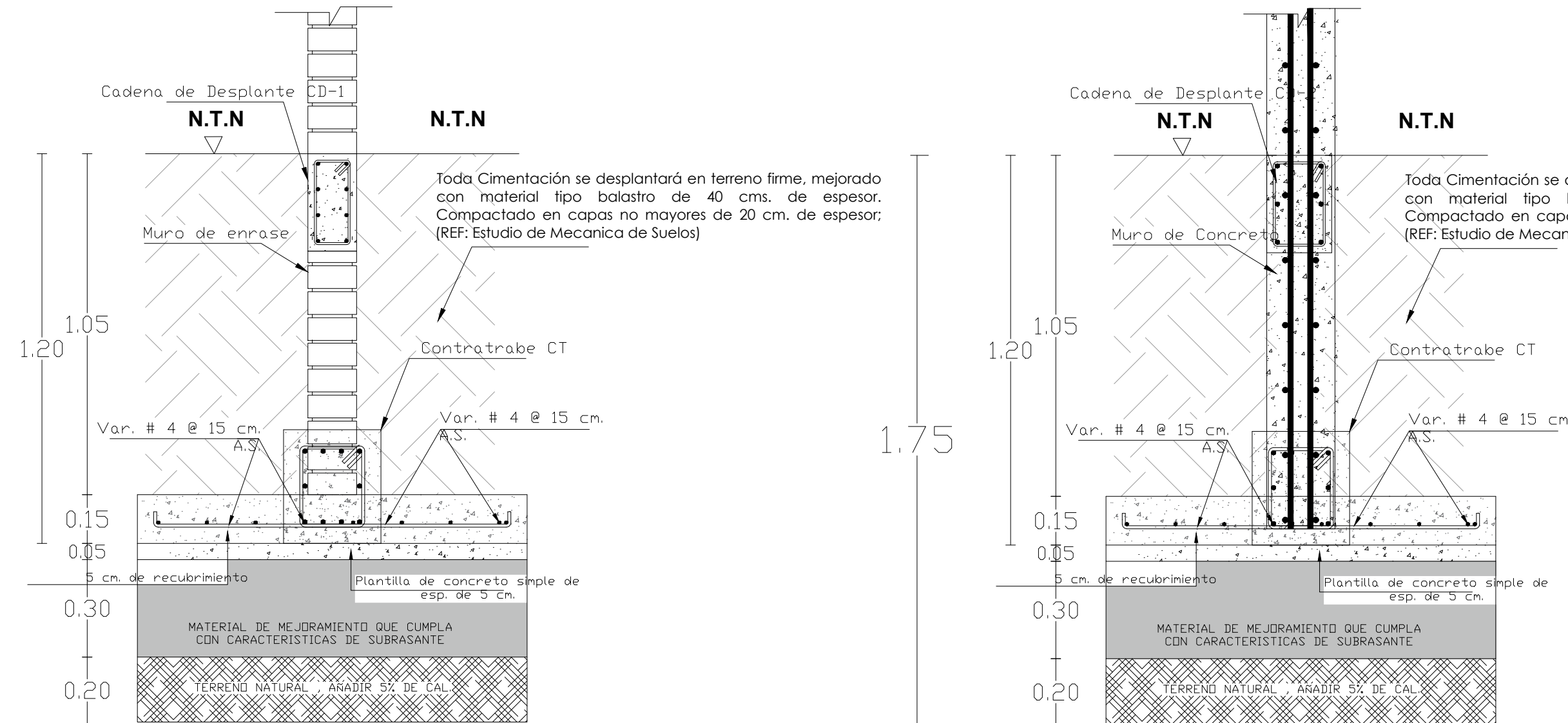




## PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACIÓN "COMEDORES"

ESC: 1:100



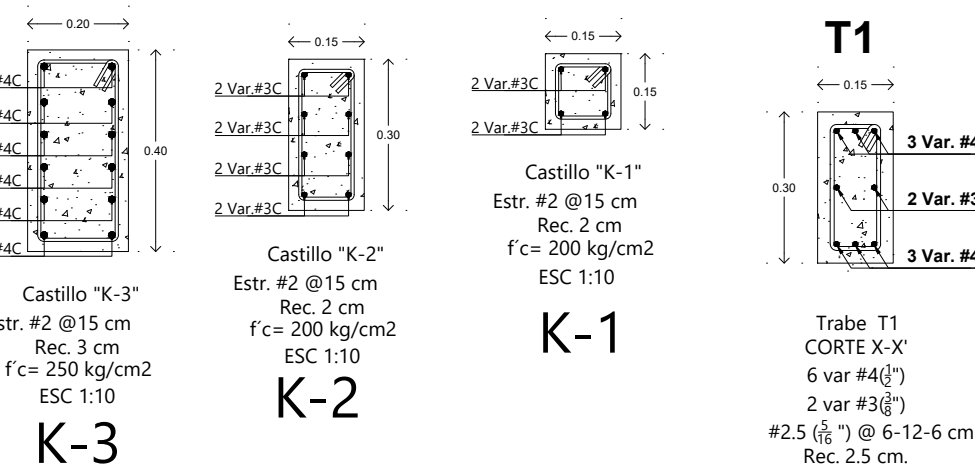
DETALLE DE ZAPATA CENTRAL "ZC-1"  
f'c=250 kg/cm<sup>2</sup>  
Esc. 1:15

DETALLE DE ZAPATA CENTRAL "ZC-2"  
f'c=250 kg/cm<sup>2</sup>  
Esc. 1:15

### NOTAS GENERALES

ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y CIMENTACIÓN.

- 1.- ACOTACIÓN EN CENTÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- NIVELES EN METROS.
- 3.- EL CONCRETO SERÁ DE F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>, EXCEPTO EL INDICADO, CON UN TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 19 MM. (3/4").
- 4.- EL ACERO DE REFUERZO SERÁ Fy= 4200 kg/cm<sup>2</sup>, PARA VARILLAS DE # 2.5 Y MAYORES, PARA ALAMBRO (Ø2) Fy=2530 KG/CM<sup>2</sup>.
- 5.- PARA TRASLAPES DE VARILLAS HASTA DE 19 MM (Ø8") DE DIÁMETRO ÚSESE 40 VECES EL D.A.M. DE LA VARILLA EN CUESTIÓN, PARA VARILLAS DE 22.2 MM (7/8" Y 1") ÚSESE 50 DIÁM., PARA VARILLAS CON DIÁM. MAYOR DE 25.4 MM (1") EMPLEAR SOLDADURA O CONECTOR MECÁNICO.
- 6.- LOS RECURRIMIENTOS LIBRES MÍNIMOS A MENOS QUE SE INDIQUE OTRO VALOR SERÁN:  
A) COLUMNAS Y VIGAS 3 CMS A LOS ESTRIBOS.  
B) ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO:  
• SUPERFICIES EN CONTACTO 5 CMS.  
• SUPERFICIES NO EN CONTACTO 2.5 CMS.
- 7.- CAPACIDAD DE SUELO PARA DISEÑO PARA CIMENTACIÓN: Q=12.0 Ton/m<sup>2</sup>.
- 8.- LA PROFUNDIDAD DEL DESPLANTE CON RESPECTO AL NIVEL DEL TERRENO NATURAL SERÁ DIF= 3.0 MTS, 1.80 MTS Y 1.5 MTS SEGÚN CORRESPONDA.
- 9.- LAS CIMENTACIONES SE DESPLANTARÁN SOBRE TERRENO FIRME Y NO SOBRE RELLENOS SUELTOS O DESECHOS VEGETALES.
- 10.- EL TERRENO NATURAL SERÁ MEJORADO CON UN 5% DE CAL, ASÍ MISMO POSTERIORMENTE SE APLICARÁ UNA CAPA DE 30 CMS CON MATERIAL QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA SUBRASANTE, POSTERIORMENTE TODAS LAS CIMENTACIONES SE DESPLANTARÁN SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c= 100KG/CM<sup>2</sup>, DE 5 CM. DE ESPESOR, EL MATERIAL DE RELLENO SERÁ CON MATERIAL MEJORADO QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS DE UNA SUBRASANTE.
- 12.- LOS CONCRETOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS NORMAS DE "ACI" PARA SU ELABORACIÓN, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, VIBRADO Y CURADO.
- 13.- EL ACERO PARA ANCLAS SERÁ ASTM A-36 O A307. DEBERÁN TENER UN RECURRIMIENTO MÍNIMO DE 75 MM Y DEBERÁN QUEDAR DENTRO DEL ACERO DE REFUERZO.
- 14.- EL ACERO PARA PLACAS EMBEBIDAS SERÁ ASTM A-36.



T1

Trabe T1

CORTE X-X'

6 var #4(Ø")

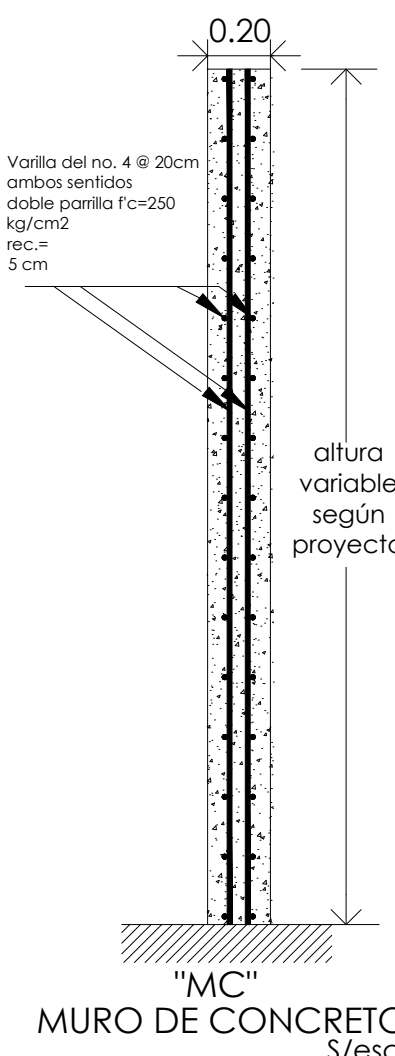
2 var #3(Ø")

#2.5(Ø") @ 6-12-6 cm.

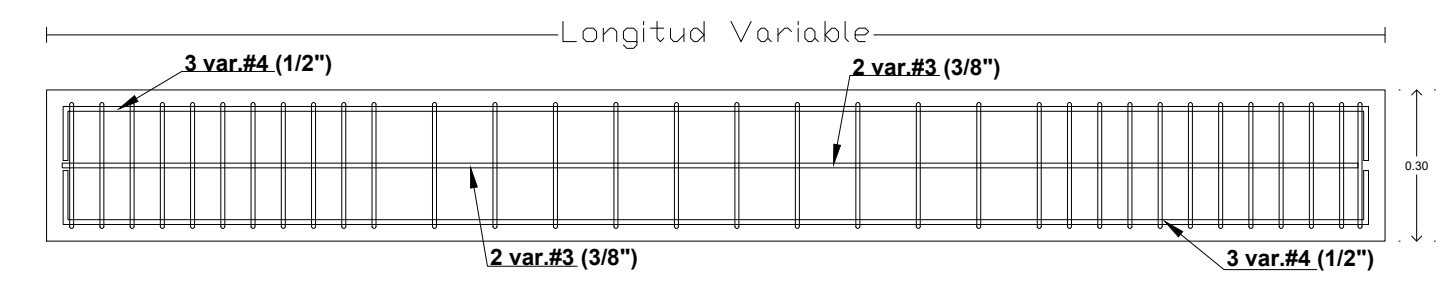
Rec. 2.5 cm.

f'c=300 kg/cm<sup>2</sup>

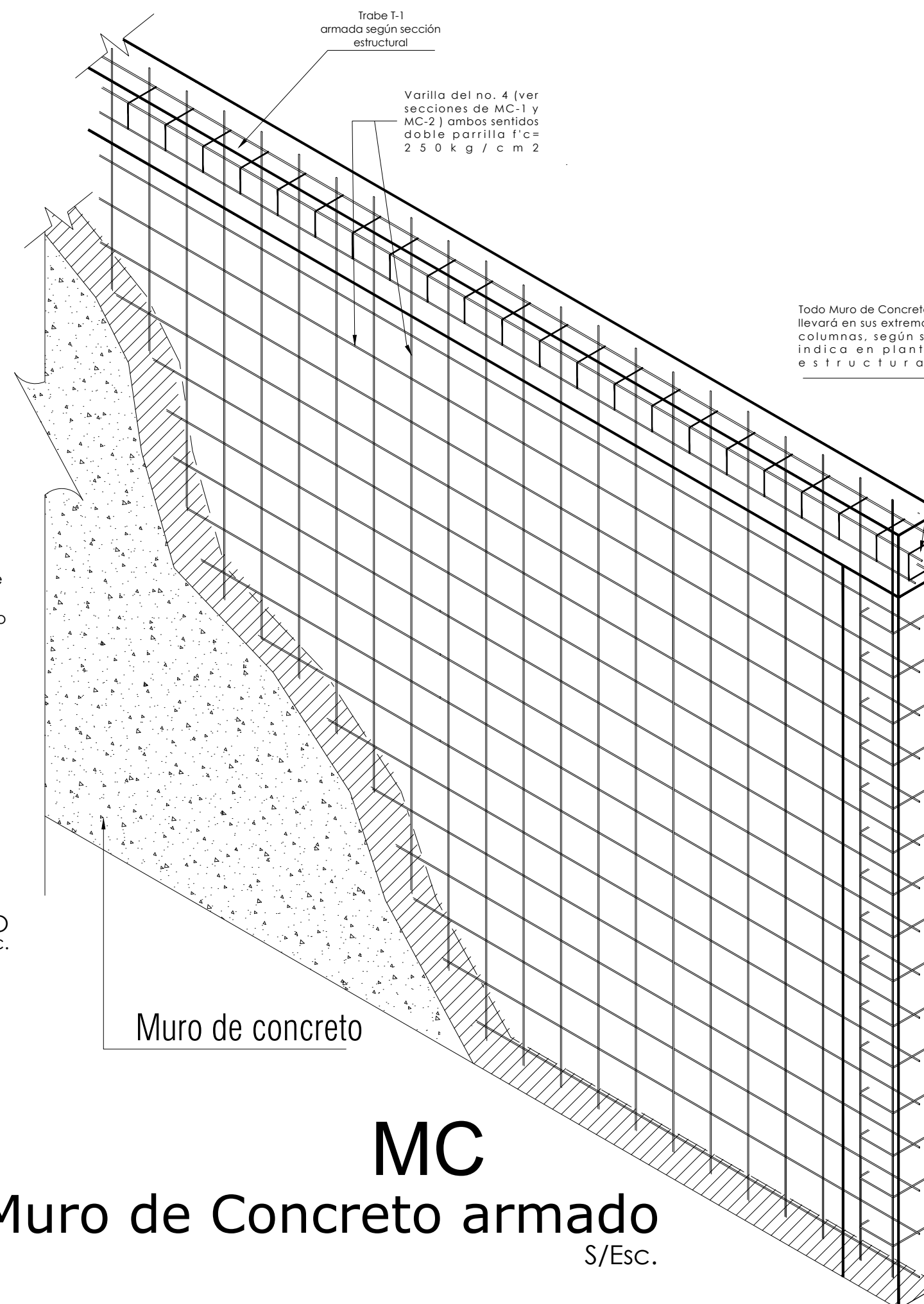
Esc. 1:10



"MC"  
MURO DE CONCRETO  
S/esc.

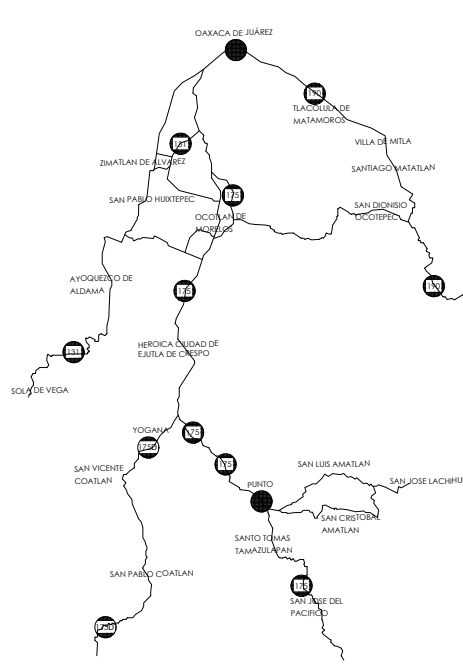


DETALLE DE TRABE (T1)  
ESC: 1:10



MC  
Muro de Concreto armado  
S/Esc.

### MACRO LOCALIZACIÓN:



### MICRO LOCALIZACIÓN:



### SIMBOLOGÍA:

|    |                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LA | Losa de Azotea de 10 cms de espesor armada ( var#3 @ 20-40, bast. @ 40 )                                   |
| MC | Muro de Concreto Armado 20 cms de espesor ( doble parrilla - var#4 @ 20 ambos sentidos , ambas parrillas ) |
| MM | Muro de Mampostería 15 cms de espesor                                                                      |
| MB | Muro bajo de Mampostería 15 cms de espesor                                                                 |
| PC | Policarbonato 5mm                                                                                          |



### ING. SALOMÓN JARA CRUZ

GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE OAXACA

ARQ. SILDIA MECOTT GÓMEZ

SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURAS Y COMUNICACIONES

ING. LUIS EDUARDO VELASCO LUNA

SUB SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

### DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

|                                                                        |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ING. EDGAR ARMANDO MONTES CASTILLO<br>DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS | ARQ. LUIS ALBERTO GONZÁLEZ CRUZ<br>JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|

### NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCIÓN DE MERCADO PÚBLICO "GENERAL PORFIRIO DÍAZ" (PRIMERA ETAPA) EN LA LOCALIDAD DE HEROICA CIUDAD DE MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ, MUNICIPIO DE HEROICA CIUDAD DE MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ

### UBICACIÓN:

MUNICIPIO: MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ DISTRITO:MIAHUATLÁN

LOCALIDAD:MIAHUATLÁN DE PORFIRIO DÍAZ REGION: SIERRA SUR

### DATOS DE TECNICO RESPONSABLE:

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA     | PROYECTISTA |
| DATOS DE TECNICO CORRESPONSABLE: |             |
| CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL       |             |

TIPO DE PLANO:  
PLANOS ESTRUCTURALES (CIMENTACIÓN)  
COMEDORES

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| FECHA:<br>2026              | CLAVE DE PLANO:<br>AA-EST-01 |
| ESCALA:<br>EL QUE SE INDICA | No. PLANO:                   |
| ACOTACIÓN:<br>METROS        | 01 de 09                     |